



## SpeedNet™ Cell Edge Gateway de S&C

# S&C SpeedNet™ Cell Edge Gateway

**Conectividad de módem celular de alta velocidad para dispositivos de automatización. Interfaz segura de conexión basada en IP habilita aplicaciones de monitoreo y control que requieren de mayor capacidad de datos.**

Las redes Automatizadas de Distribución que utilizan la auto-recuperación rápida están diseñadas para requerir baja latencia y comunicaciones confiables. Muchas compañías eléctricas utilizan estas redes para usos secundarios como SCADA y aplicaciones de monitoreo. La abundancia de datos disponibles de los dispositivos en la red de distribución eléctrica habilita una analítica efectiva. Sin embargo, trasladar grandes volúmenes de datos a través de su red de automatización de la distribución podría comprometer la auto-recuperación durante una interrupción.

Las aplicaciones intensivas de datos son mejor administradas por una red alternativa. Las redes celulares que ya están en su área de servicio brindan un mecanismo de comunicación rentable para aplicaciones SCADA y monitoreo de los dispositivos de la red, sin sobrecargar su red de área de campo de automatización de distribución.

El SpeedNet Cell Edge Gateway proporciona una forma flexible para que los dispositivos nuevos y heredados tomen una ventaja segura de una red celular.

## **Conectividad para SCADA y el Sistema de Administración de Alimentador IntelliTeam® FMS**

Las compañías eléctricas sin una red inalámbrica privada pueden utilizar el SpeedNet Cell Edge Gateway como su conectividad de red primaria para SCADA y/o IntelliTeam FMS.

## **Conectividad para monitoreo y control**

Cuando se utiliza en conjunto con una red de área de campo privada, el SpeedNet Cell Edge Gateway permite al Sistema de Administración de Alimentador IntelliTeam FMS y otras aplicaciones como el Software de Configuración IntelliLink® utilizar una ruta celular segura y de alta velocidad.

## **Extiende la conectividad a dispositivos remotos**

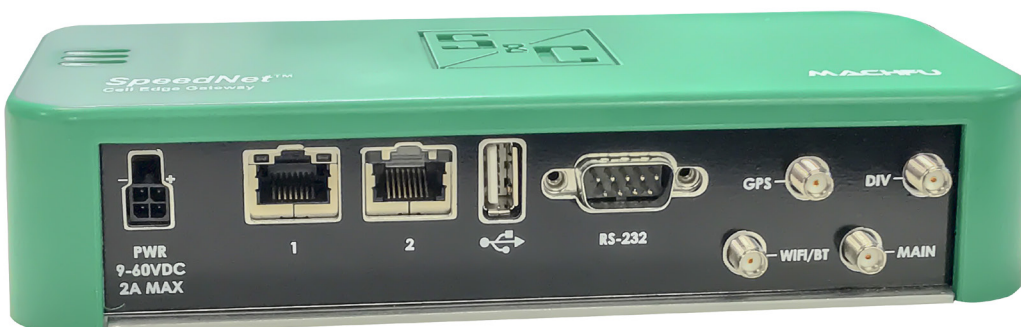
El SpeedNet Cell Edge Gateway también brinda flexibilidad para expandir la conectividad a dispositivos remotos fuera del área de cobertura de las redes de área de campo de la compañía eléctrica existentes. Al agregar comunicación a los dispositivos, habilita las funciones de monitoreo y control. El SpeedNet Cell Edge Gateway se puede implementar en muchos casos únicos para proporcionar conectividad donde no la había.

## **Características Clave**

- Conectividad Celular 4G LTE 4G con retroceso a 3G
- Seguridad Robusta  
Un portafolio de características de seguridad granular multidimensional para conectividad de red, usuarios, dispositivos y aplicaciones, incluyendo una suntuosa criptografía y un conjunto de algoritmos de encriptación
- Soporte para dispositivos IP  
Dos puertos Ethernet, que brindan conectividad para dispositivos IP
- Redes avanzadas  
VLAN, VPNs, y túneles para permitir la conexión a aplicaciones de red existentes

## **Certificaciones**

Certificaciones por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) para su uso en los Estados Unidos y por Industry Canada (IC) para su uso en Canadá (El SpeedNet Cell Edge Gateway puede operar en las redes celulares AT&T y Verizon en los Estados Unidos y en la Red Rogers en Canadá).



SpeedNet Cell Edge Gateway proporciona conectividad celular de alta velocidad para dispositivos de automatización.

## Especificaciones del SpeedNet Cell Edge Gateway de S&C

Interconexiones	
WAN Celular	LTE, WCDMA, GSM/GPRS/EDGE Cargadores certificados en Norte América – AT&T, Verizon, y Rogers Conectores diversos SMA
Ethernet	2 x RJ45
Serial	1 x RS-232/RS-485 Sub-D 9 clavijas, servidor de terminal TCP/UDP

Certificación Industrial	
Celular	PTCRB
Emisiones	FCC Parte 15 y IC
Ambiental y pruebas para dispositivos de comunicaciones de red en subestaciones de energía eléctrica	IEEE 1613
Ubicaciones peligrosas	ANSI/ISA-12.12.01-2015, CAN/CSA C22.2 NO.213-15
Ubicaciones ordinarias	UL 60950-1, 2da edición, 2014-10-14

Redes	
Ethernet	IEEE 802.3, VLAN
Protocolos de red	TCP, UDP, ARP, DHCP, ICMP, DNS, HTTPS, servidor TCP Serial, TCP cliente, Unidifusión y Multidifusión UDP, Cliente/Servidor DHCP
Enrutamiento y conmutación por error	Paso de IP a través de NAT, NAPT con puerto IP para puente de reenvío de Ethernet
Seguridad	VPN: IPSec con IKEv2, NAT Transversal; SSL/TLS; Abierto VPN; PPTP, L2TP criptología; ECC y encriptación AES: ECC y AES hasta 256 bit, NAT, Fuente NAT (enmascarada), NAT Estático, software de reenvío de puertos firmado digitalmente

Energía/Física	
Tensión de entrada	9 a 60 Vdc, conector microfit 3.0 de 4 clavijas
Consumo de energía	Libre 900 mW, Típico 2 W, Máximo 5 W
Ambiental	Temperatura de operación: -40°C a +75°C (-40°F a 167°F) Humedad: 90% RH @ 60°C (140°F) Choque y vibración: MIL-STD-810F Método 516.5 y 514.5
Dimensiones	7.59 pulgadas (193 mm) x 3.34 pulgadas (85 mm) x 1.66 pulgadas (42 mm)
Peso	1.22 libras (553 gramos)

---

**Boletín Descriptivo 1076-30S**

3 de Septiembre de 2019

© S&C Electric Company 2017-2019, todos los derechos reservados

Oficinas en Todo el Mundo ■ [sandc.com](http://sandc.com)



**S&C ELECTRIC COMPANY**

Excelencia a Través de la Innovación